

单边光栅工作原理及特点 漫反射安全光幕自发自收

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 单边光栅工作原理及特点 漫反射安全光幕自发自收 |
| 公司名称 | 深圳品拓科技有限公司 |
| 价格 | 888.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:品拓 型号:PTM10-10测量光幕 产地:深圳 |
| 公司地址 | 深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑大地工业区 4号A栋3楼 |
| 联系电话 | 0755-21383192 18998990347 |

产品详情

在传统的检测设备中，通常需要使用双边对射式的安全光栅才能实现准确的检测。然而，对射式的安全光栅安装繁琐，没办法适用在小空间里，移动位置不方便等。为解决这些问题，品拓专门研发出了单边光栅漫反射光幕，以满足您对高效、便捷和安全的需求。在一些狭小的空间或者只能安装一边光栅的情况下，只能选择安装单边光栅。

单边光栅也可以称为单边漫反射光栅、单边检测光栅等名称，是一款无需对射便可达到检测效果的新型光栅，安全光栅也可以称为红外保护装置，安全光幕等名称，通常是由一根发射器与一根接收器组成，发射器发射不可见红外光线接收器接收到形成一堵不可见的光幕，而单边光栅发射光元与接收光元都在一个PCB板上，它是由漫反射光线发射出去，通过被检测物体反射回来的光线达到检测效果。

目前单边漫反射光栅主要是在安全领域的应用，后期，漫反射光栅的发展方向会往检测测量方向延伸，它不仅能够准确检测出目标物体的位置和形状，还可以利用光束的特性获取目标物体的距离和速度信息。这些信息对于各种生产线上的自动化应用非常重要，能够帮助您实现准确的物体识别、计数和定位等功能。

单边漫反射光栅的技术难度是远高于安全光栅的，将发射与接收信号的发射管集中在一块PCB板上，发

出的红外光不互相产生干扰，自行反射接收到对应的信号，整体技术难度更高，元器件要求更高，目前市场上能稳定应用且对射距离远的单边光栅只有极少厂家能做到。

单边光栅可以使用于传送带、物料输送、自动化设备检测、无人值守地磅等行业，单边光栅是通过漫反射发送，利用红外光的漫反射原理来检测物体。

品拓致力于为客户提供优质的工业自动化解方案。我们的单边光栅漫反射光幕已在多个领域得到广泛应用，并受到客户的满意。我们拥有一支专业的研发团队，能够根据客户的具体需求，定制适用于各种场景的单边光栅漫反射光幕。我们期待与您合作，共同打造智能化的生产线！